

基于文献计量学浅析中国文物保护技术协会（首届—第八次）学术年会及《学术年会论文集》的成果和发展

马江丽

（上海博物馆文物保护科技中心，《文物保护与考古科学》编辑部，上海，200231）

摘要 自2001年中国文物保护技术协会首届学术年会召开，至今已召开8次学术年会；由中国文物保护技术协会承担主要组稿和汇编工作的《中国文物保护技术协会学术年会论文集》，至今已出版8辑。笔者基于文献计量学，统计分析了15年来的8次学术年会召开情况及《年会论文集》各出版指标情况，通过发文量、篇密度、载文增长率、合作率、栏目设置及发文比例等统计参数的量化数据，尝试探寻中国文物保护技术协会学术年会的发展历程，以期能为《年会论文集》更进一步地提升影响力提供数据支持和参考。

关键词 中国文物保护技术协会 学术年会 年会论文集 文献计量 文物保护

引 言

2001年5月下旬，中国文物保护技术协会首届学术年会在苏州召开。同年，印制《中国文物保护技术协会首届学术年会论文集》^[1]，发表了包括金属文物、土遗址、古代书画、纺织品、纸张、陶瓷器、漆器、古代建筑等保护、维修及文物保护环境和文物测试方面的学术论文67篇。中国文物保护技术协会主要承担本论文集的组稿和汇编工作，至今已出版8辑《中国文物保护技术协会（首届—第八次）学术年会论文集》^[1-8]（简称《年会论文集》）。《年会论文集》论文内容涵盖古建筑、土遗址、摩岩石刻等不可移动文物和纸张、陶瓷、漆木器等可移动文物的科技保护，以及保护材料、检测技术、预防性保护等多方面内容。中国文物保护技术协会学术年会（以下简称学术年会）对促进文物博物馆事业的健康发展具有重要意义，有助于进一步提升文博系统的文物保护技术水平，推动科技与文博事业的融合发展。《年会论文集》围绕年会主题，提供了集中展示文物保护科技领域最新的研究成果和思路的平台。

采用文献计量学方法，统计《年会论文集》15年来的出版情况，尝试探寻中国文物保护技术协会学术年会的发展轨迹，以期能为《年会论文集》更进一步地提升影响力提供数据支持。

1 学术年会会议召开情况统计

中国文物保护技术协会自2001年召开首届学术年会，至2016年6月共计举办八次学术年会。每次学术年会按照设定的会议主题作为主导思想，积极推进了文物保护技术的发展。具体的学术年会统计结果详见表1。

表1 学术年会召开情况分类统计结果

学术年会	年会时间和地点	会议主题	参会代表人数	收稿/篇	发表/篇
第八次	2014年10月，宜昌	文物科技事业现状与展望	近200名	100多	50
第七次	2012年9月，镇江	传统工艺与现代科技相结合的创新研究	近200名	80多	69
第六次	2009年6月，乌鲁木齐	东方文化遗产保护理念与方法	130余名	100多	64
第五次	2007年9月，南京	传统工艺与现代科技的对话	150余名	90多	61
第四次	2005年11月，荆州	以科学的发展观，促进文物科技发展	180余名	90多	92
第三次	2004年5月，杭州	贯彻新《文物法》，促进文物科技发展	100余名	80多	63
第二次	2002年7月，西安	新形势下文物科技可持续发展战略及文物保护如何贯彻“保护为主，抢救第一”的方针	100余名	113	105
首届	2001年5月，苏州		90余名		67

2 《年会论文集》出版情况统计

2001~2015年《年会论文集》共计刊发学术论文571篇，总页码约达3500页。《年会论文集》出版内容的分类统计结果详见表2，从表2可总体把握《年会论文集》的出版及发展历程。

表2 《年会论文集》出版内容分类统计结果

《年会论文集》	出版时间	栏目设置	汇编单位	总页码	出版社	开本	印张	字数/千字
第八次	2015年8月	可移动文物保护技术研究，不可移动文物保护技术研究，其他	中国文物保护技术协会、湖北省博物馆	379	科学出版社	889×1194，1/16	24 1/2	710
第七次	2013年7月	可移动文物保护技术研究，不可移动文物保护技术研究，其他	中国文物保护技术协会	507	科学出版社	889×1194，1/16	32 3/4	914
第六次	2010年6月	可移动文物保护技术研究，不可移动文物保护技术研究，其他	中国文物保护技术协会、新疆文物古迹保护中心	408	科学出版社	889×1194，1/16	26 1/2	734
第五次	2008年8月	不可移动文物保护，可移动文物保护，科学分析研究，其他	中国文物保护技术协会、故宫博物院文保科技部	392	科学出版社	889×1194，1/16	25 1/4	706

续表

《年会论文集》	出版时间	栏目设置	汇编单位	总页码	出版社	开本	印张	字数/千字
第四次	2007年2月	金属文物保护, 石质类、陶瓷类文物保护, 古建筑、古遗址、壁画、彩塑保护, 纸张、纺织品文物保护, 竹、木、骨、角类文物保护, 文物分析方法研究, 其他	中国文物保护技术协会	521	科学出版社	889 × 1194, 1/16	33 1/4	1030
第三次	2005年9月	未分栏目	中国文物保护技术协会	376	紫禁城出版社	850 × 1168, 1/16	24	505
第二次	2002年7月	未分栏目	中国文物保护技术协会	527	—	—	—	—
首届	2001年5月	未分栏目	中国文物保护技术协会	384	—	—	—	—

2.1 发文量及论文录用率等指标的变化

笔者对《年会论文集》发文量、篇均页码等指标进行详细统计, 结果见表3。发文量反映了刊物所容纳的信息量, 是学术期刊吸收和传递情报能力的主要衡量指标之一。篇均页码和篇密度等指标主要用于衡量发表论文的深度。篇均页码数值较大, 可以在一定程度上反映论文阐述的观点较有深度。

表3 《年会论文集》篇密度、录用率等参数统计列表

《年会论文集》	发文量/篇	篇均页码	篇密度	论文录用率/%
第八次	50	7.58	0.13	48
第七次	69	7.35	0.14	81
第六次	64	6.38	0.16	61
第五次	61	6.43	0.16	64
第四次	92	5.66	0.18	97
第三次	63	5.97	0.17	74
第二次	105	5.02	0.20	93
首届	67	5.73	0.17	97

分析表3数据, 《年会论文集》发文量波折变化, 尤其最近的四辑《年会论文集》发文量均匀分布为50~69篇, 载文增长率为负值, 如图1所示。

造成载文增长率为负值的原因是什么? 这是分析《年会论文集》影响力的一个很关键的点。笔者比对了论文的录用率, 即刊发论文数/收稿论文数, 可见首届、第二次《年会论文集》时, 论文录用率基本达90%以上; 到第八次《年会论文集》时, 自100多篇收稿中仅选择刊发50篇, 录用率低于50%。虽然, 每辑的收稿数量呈增长趋势, 刊发论文的录用率曲线却有明显的下降趋势。由此

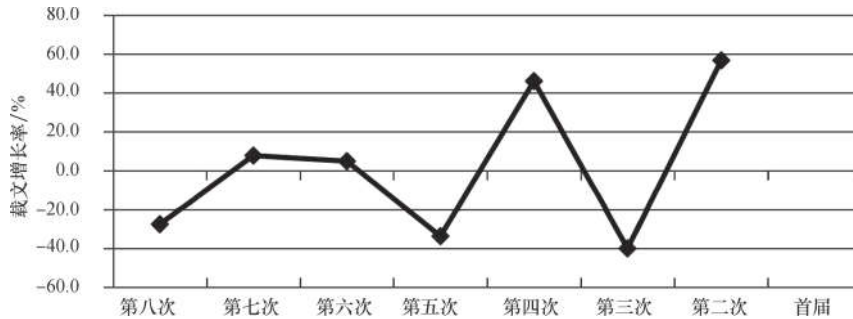


图1 《年会论文集》载文增长率图示

可知,《年会论文集》发文量减少的原因是主办方重视发表论文的质量,严格把关刊文数量,以确保优秀论文稿件能够脱颖而出所致。

2.2 合作率统计

合作率是指作者有两人及以上的合作论文数占论文总量的比例。统计数据见图2。合作率衡量的是刊载论文的合作研究程度,合作开展研究是提高科学研究质量的一种重要途径。首届《年会论文集》合作率为25.4%,而第七次、第八次《年会论文集》合作率已达56%以上,合作率有了大幅提高,虽有波动,但总体合作率呈现出上升的趋势。

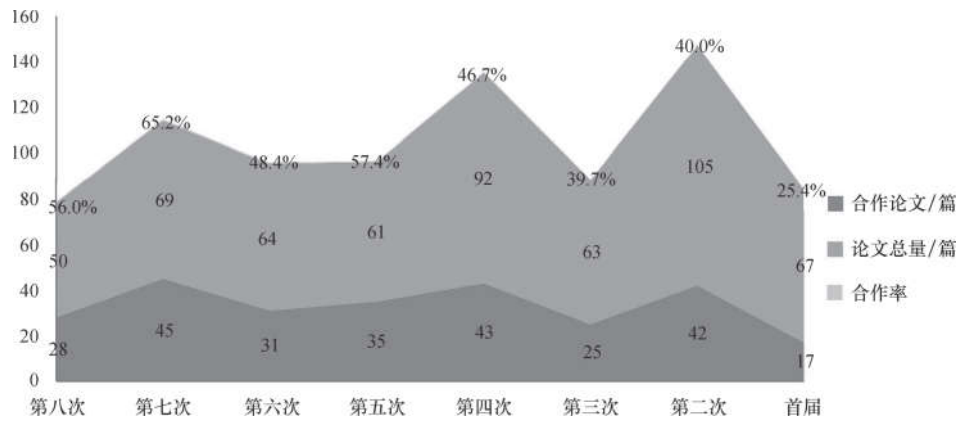


图2 《年会论文集》合作率图示

2.3 参与作者数量及单位统计

笔者选取2008~2015年的第五次—第八次《年会论文集》统计论文作者及作者单位数量,见图3。其中,参与作者以人次计算,即人名出现一次即计数一次,不管作者名是否重复出现。对应的每辑作者数量,则不重复计数,多产作者(在一辑论文集中发表2篇及以上论文作者)仅计数为一位。单位同作者的计数方法,不重复计数,共有近130家单位发表论文,说明年会已经引起了我国文物保护领域各单位和研究学者的广泛关注和重视。

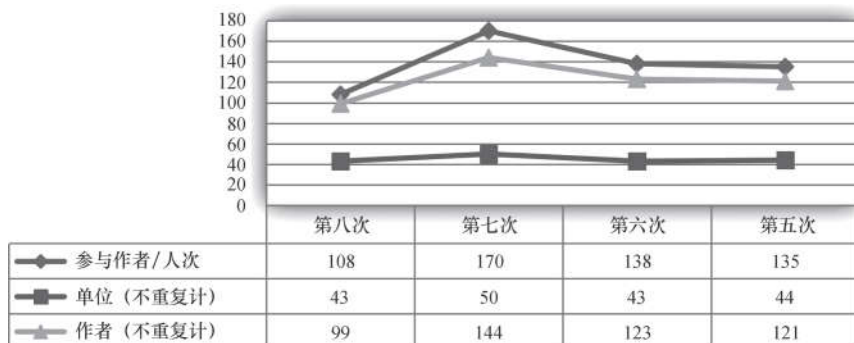


图3 2008~2015年《年会论文集》论文作者及单位数量统计

2.4 高产作者的分布

多产作者统计分析可以直接反映科学生产率的相关情况，是文献计量学的重要参数之一。笔者对2008~2015年的《年会论文集》高产作者、单位及发文量进行统计，相关数据列于表4和表5。表4和表5显示，54位高产作者发文量为118篇，35家高产单位在四本论文集发文量达189篇，占总发文量的77.5%。其中，故宫博物院发文59篇次，遥遥领先于发文排名第二的南京博物院27篇次。

表4 2008~2015年高产作者及发文量统计

第八次		第七次		第六次		第五次	
高产作者	发文量/篇	高产作者	发文量/篇	高产作者	发文量/篇	高产作者	发文量/篇
周理坤	3	万俐	4	万俐	3	袁传劭	3
李越	2	朱一青	4	曹雪筠	2	陈刚	2
邵振东	2	陈潇俐	3	陈五六	2	方北松	2
汤永净	2	王时伟	3	范陶峰	2	费利华	2
杨志国	2	郑冬青	3	金柏创	2	高飞	2
张杨	2	陈步荣	2	李晓溪	2	刘舜强	2
周双林	2	崔瑾	2	刘莺	2	卢衡	2
王春	2	高飞	2	卢衡	2	王菊琳	2
		何子晨	2	路霞	2	王时伟	2
		贾京健	2	王丽琴	2	徐靖	2
		苗建民	2	杨隽永	2	姚政权	2
		倪斌	2	杨璐	2	郑冬青	2
		王建稳	2	杨忙忙	2	周健林	2
		韦庆林	2	张勇剑	2		
		徐飞	2				
		薛宏涛	2				
		张金萍	2				
		朱庆贵	2				
		杨隽永	2				

表5 2008~2015年高产单位及发文量统计

第八次		第七次		第六次		第五次	
高产单位	发文量/篇	高产单位	发文量/篇	高产单位	发文量/篇	高产单位	发文量/篇
故宫博物院	12	故宫博物院	24	故宫博物院	8	故宫博物院	15
重庆中国三峡博物馆	5	南京博物院	13	新疆文物古迹保护中心	7	南京博物院	5
南京博物院	4	国文科保新材料科技开发有限公司	4	南京博物院	5	上海博物馆	4
北京大学考古文博学院	3	复旦大学	2	辽宁省博物馆	4	荆州文物保护中心	3
荆州文物保护中心	3	南京工业大学	2	新疆维吾尔自治区博物馆	3	秦始皇兵马俑博物馆	3
山西博物院	3	南京市博物馆	2	中国文化遗产研究院	3	安徽省文物考古研究所	2
同济大学	2	山东博物馆	2	安徽省博物馆	2	北京化工大学	2
西北大学文化遗产学院	2	陕西历史博物馆	2	陕西省考古研究院	2	复旦大学	2
上海仰韶古建筑保护科技发展有限公司	2	陕西省文物保护研究院	2	上海博物馆	2	泉州海外交通史博物馆	2
内蒙古博物院	2			绍兴县文化发展中心	2	新疆博物馆	2
湖北省博物馆	2			首都博物馆	2	浙江省博物馆	2
北京文博交流馆	2			伪满皇宫博物院	2	中国文物研究所	2
				西北大学	2		
				浙江省博物馆	2		
				中国国家博物馆	2		
				北京文博交流馆	2		

2.5 栏目设置及刊文的内容分类

首届至第三次《年会论文集》未设栏目,自第六次开始固定设置的“可移动文物保护技术研究”“不可移动文物保护技术研究”“其他”等3个栏目(详见表2),显示《年会论文集》已经把握收稿及发文契合式发展的路径。第五次—第八次《年会论文集》论文栏目分布曲线见图4,展示各栏目的发文情况,论文栏目比例梳理可看出《年会论文集》的发展轨迹。其中,“可移动文物保护技术研究”栏目占有最为重要的比例,且有上升的发展趋势。

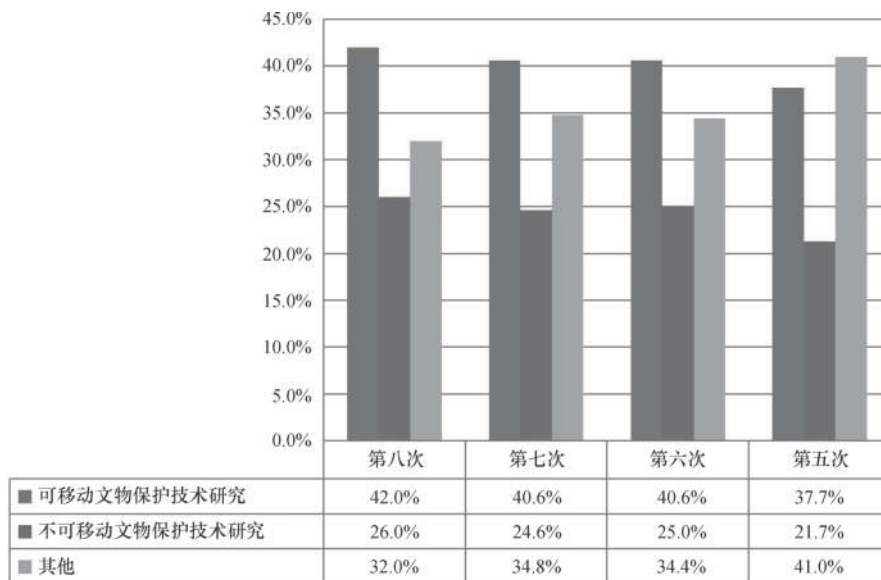
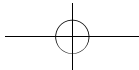


图4 第五次—第八次《年会论文集》论文栏目分布曲线

3 学术年会及《年会论文集》可持续发展探讨

文献计量学是以文献数量为基础，论证与讨论科学技术以及与其相关现象、事物、过程的科学^[9]。基于以上小节的文献计量统计分析可见，《年会论文集》已经具备广泛的社会影响力，刊发的论文主题覆盖全面，仅2007年以来的发文作者单位已达129家，作者出现551人次，实现了中国文物保护技术协会“开展各种不同形式的学术交流活动，加强自然科学和社会科学学科之间的联系；总结传统的文物保护经验，推广现代先进技术成果”的主要任务目标。学术年会及《年会论文集》已成为我国文物保护技术领域展示和交流的最重要平台之一。

中国文物保护技术协会学术年会围绕年会主题，配合出版《年会论文集》，组织多场次的学术报告，集中展示文物保护科技领域最新的研究成果和思路。文物保护研究综合理工、信息、人文等多学科的交叉研究领域，依赖于多学科的基础理论和技术方法，具有极高的复杂性。中国文物保护技术协会第四次—第八次年会持续关注以科学的发展观，促进文物科技发展；传统工艺与现代科技的对话；东方文化遗产保护理念与方法；传统工艺与现代科技相结合的创新研究；文物科技事业现状与展望等主题，关注传统工艺结合现代科技，引发了业界研究人员的关注和共鸣。近年来，金属文物保护、文物预防性保护等的研究取得了一定的成果，可以说部分研究取得国际先进水平。但我国是拥有着几千年历史文明的古国，文物类型多、保存环境多样，对文化遗产的保护提出了更高的要求，有很多的技术难点有待攻关和突破。呼吁文物保护研究学者重视文物保护技术的基础研究，基于文物病害防治、文物保护材料研究、无损检测、微损分析等技术方法开展更为深入的研究，探索新的技术体系和方法体系，建立完整的文物保护学科体系。

结 语

本文基于文献计量学统计,回顾了历年来中国文物保护技术协会学术年会及《年会论文集》的发展概况,反映了中国文物保护技术协会在充分尊重、认识传统的基础上,为从事金属文物保护,纸张、纺织品类文物保护,竹、木、骨、角类文物保护,石质类、陶瓷类文物保护,古建筑、古遗址、壁画、彩塑保护等研究的专家、学者搭建了交流的平台,推动了我国文博系统文物保护技术水平的总体提升,并在促进我国文化遗产保护科研事业的发展方面发挥出了积极作用。

参 考 文 献

- [1] 中国文物保护技术协会.中国文物保护技术协会首届学术年会论文集.2001.
- [2] 中国文物保护技术协会.中国文物保护技术协会第二次学术年会论文集.2002.
- [3] 中国文物保护技术协会.中国文物保护技术协会第三次学术年会论文集.北京:紫禁城出版社,2005.
- [4] 中国文物保护技术协会.中国文物保护技术协会第四次学术年会论文集.北京:科学出版社,2007.
- [5] 中国文物保护技术协会,故宫博物院文保科技部.中国文物保护技术协会第五次学术年会论文集.北京:科学出版社,2008.
- [6] 中国文物保护技术协会,新疆文物古迹保护中心.中国文物保护技术协会第六次学术年会论文集.北京:科学出版社,2010.
- [7] 中国文物保护技术协会.中国文物保护技术协会第七次学术年会论文集.北京:科学出版社,2013.
- [8] 中国文物保护技术协会,湖北省博物馆.中国文物保护技术协会第八次学术年会论文集.北京:科学出版社,2015.
- [9] 邱均平,段宇锋,陈敬全,宋思梅,嵇丽.我国文献计量学发展的回顾与展望.科学学研究,2003,21(2):143-148.